



中华人民共和国国家标准

GB/T 13752—92

塔式起重机设计规范

Design rules for tower cranes

1992-11-05 发布

1993-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 符号、代号	(2)
4 总则	(3)
5 结构	(14)
6 机构	(31)
7 电气	(44)
附录 A 轴压及压弯结构件稳定性计算用的数表资料(补充件)	(50)
附录 B 结构疲劳强度计算用表(补充件)	(55)
附录 C 塔式起重机工作级别举例(参考件)	(59)
附录 D 起升冲击系数 ϕ_1 的估算方法(参考件)	(60)
附录 E 传动机构加(减)速产生的载荷(参考件)	(61)
附录 F 钢轨与车轮组合选择(参考件)	(63)
附录 G 轴向力 F_N 的确定(参考件)	(64)
附录 H 计算长度系数 μ (参考件)	(64)
附录 I 横向载荷弯矩系数 C_H 的计算公式(参考件)	(72)
附录 J 结构疲劳强度计算的应力幅法(参考件)	(74)
附录 K 塔式起重机机构的标准载荷谱图(参考件)	(76)
附录 L 塔式起重机机构工作级别举例(参考件)	(77)
附录 M 塔式起重机机构电动机容量选择计算中的 JC 、 Z 值(参考件)	(78)
附录 N 电动机过载校验(参考件)	(78)
附录 O 异步电动机发热校验(参考件)	(80)
附录 P 油缸稳定性校核(参考件)	(81)
附录 Q 确定疲劳强度限 σ_{rk} 的方法(参考件)	(82)
附录 R 常用的摩擦面材料的允许物理量(参考件)	(87)
附录 S 钢丝绳选择系数 C (参考件)	(88)
附录 T 卷筒壁厚计算方法(参考件)	(88)
附录 U 回转支承选型计算方法(参考件)	(90)
附录 V 导线的载流量(参考件)	(94)

中华人民共和国国家标准

塔式起重机设计规范

GB/T 13752—92

Design rules for tower cranes

1 主题内容与适用范围

本标准规定了塔式起重机设计计算应该遵守的基本准则和计算方法。凡经理论和实践证明是正确可靠的其他计算方法也可采用。

本标准适用于各种型式、各种用途的电力驱动塔式起重机。

本标准不适用于由汽车式、轮胎式和履带式起重机改型的塔式起重机。

2 引用标准

- GB 699 优质碳素结构钢 技术条件
- GB 700 碳素结构钢
- GB 755 旋转电机 基本技术要求
- GB 985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本型式与尺寸
- GB 986 埋弧焊焊缝坡口的基本型式和尺寸
- GB 998 低压电器 基本试验方法
- GB 1591 低合金结构钢
- GB 10051.1 起重吊钩 机械性能、起重量、应力及材料
- GB 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件
- GB 1300 焊接用钢丝
- GB 3077 合金结构钢 技术条件
- GB 3098.1 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB 3323 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级
- GB 3632 钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副型式尺寸
- GB 3811 起重机设计规范
- GB 5117 碳钢焊条
- GB 5118 低合金钢焊条
- GB 5144 建筑塔式起重机安全规程
- GB 10054 施工升降机技术条件
- GB 10055 施工升降机安全规则
- GB 11352 一般工程用铸造碳钢件
- JJ 3 建筑卷扬机设计规范
- JJ 12.1 建筑机械焊缝质量规定
- TJ 7 工业与民用建筑地基基础设计规范
- JJ 40 塔式起重机限矩型液力偶合器

国家技术监督局 1992-11-05 批准

1993-05-01 实施